ESTAÇÃO METEOROLÓGICA RADIOCONTROLADA

MODELO 7606.16.0.00

Manual de Instruções

ÍNDICE

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA RADIOCONTROLADA CÓDIGO: 7606.16.0.00 / SENSOR: 7617.02.0.00

1. Introdução

Este produto foi projetado para uso diário no lar e no escritório oferecendo excelentes recursos para medida de temperatura, umidade e outras grandezas fisicas. Para usufruir todos os benefícios desta estação e compreender a correta operação deste produto, leia este manual de operação.

2. Funções

A estação metereológica mede o ambiente e arredores da área aonde está inserida e recebe informações do tempo de até três sensores externos através da temperatura e umidade relativa do ar (o número de sensores é opcional).
Os dados recebidos são continuamente atualizados para trazer a você as ultimas informações do tempo através do display LCD da estação. Os dados de temperatura e umidade transmitidos através dos sensores são enviados na faixa de freqüência de 433MHz.até uma distância de 25 metros em espaço aberto.

3. Notas de segurança

3.1- Qualquer dano causado por não seguir as instruções descritas neste manual perde a garantia do instrumento.
3.2- No caso de dano a pessoas ou propriedades através de manipulação imprópria, abuso ou falha do uso correto das instruções deste manual, o fabricante e o revendedor não poderão ser responsabilizados.
3.3- Por razões de segurança e operação, alterações neste dispositivo são estritamente proibidas.
3.4- Para operar satisfatoriamente a estação e o transmissor corretamente, somente pilhas tipo AA 1,5V (tipo alcalinas recomendadas) podem ser usadas.
3.5- Não deixe pilhas usadas na estação, pois podem causar corrosão e liberar produtos quimicos que são prejudiciais ao uso da mesma e a saúde.
3.6- Inserindo baterias na polarização incorreta pode danificar o instrumento.
3.7- Este instrumento não é um brinquedo, mantenha fora do alcance das crianças.
3.8- Não coloque pilhas usadas perto ou dentro do fogo, pois pode causar explosões ou liberar produtos quimicos perigosos.

3.9- Este produto não deve ser usado para propósitos médicos ou informação pública.

4. Características do produto

4.1- 8 níveis de configuração para o LCD.
4.2- Tempo de recepção controlado por rádio.
4.3- Formato do tempo selecionado pelo usuário em 12h ou 24h (configuração básica: 24h).
4.4- Zona de tempo configurada para +/- 12h (configuração básica: zona de tempo 0).
4.5- Freqüência de relógio controlada por rádio tipo ON/OFF (configuração básica: ON).
4.6- Display calendário: dia, mês e ano.
4.7- Pode ler até três sensores medindo temperatura externa e umidade relativa. Dados são recebidos usando um sinal de transmissão na faixa de 433MHz.
4.8- Display LCD para temperatura interna e umidade relativa do ar.
4.9- Usuário pode selecionar o tipo de unidade para ler a temperatura: °C ou °F.
4.10- Barômetro para indicar tendência do tempo.
4.11- Indicador de nevada para temperatura abaixo de 0°C.
4.12- Indicador de tendência do tempo.
4.13- Aviso indicador de tempestade.
4.14- Indicador de pilha fraca
4.15- Display do tipo de medida da pressão atmosférica (hPa, inHg ou mmHg).
4.16- Usuário pode selecionar a faixa de leitura da pressão atmosférica.
4.17- Pode memorizar até 170 dados das grandezas medidas com configuração do tempo de memorização.

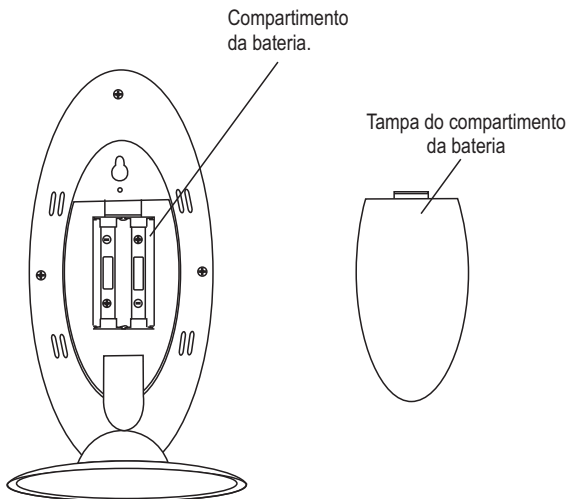
5. Iniciando o uso

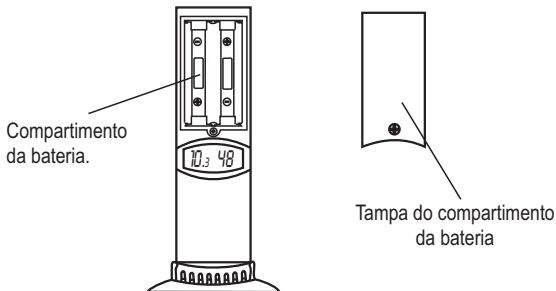
Cuidadosamente tire a estação e o sensor da caixa e colocando sobre uma superfície lisa veja se os ítens abaixo vieram com o produto.

5.1- Estação metereológica receptora com suporte de mesa.

5.2- Sensor termo-higrômetro com duas opções: suporte de mesa e montagem na parede com broca e bucha (até tres sensores podem ser usados; este ítem é opcional).

6. Configurações

6.1- Ativando o receptor.
Observe o desenho abaixo.

6.1.1- Abra a tampa das pilhas que se encontra na parte posterior (atrás) da estação e conferindo a polarização correta insira 2 pilhas tipo AA 1,5V dentro do compartimento das pilhas antes de fechar a tampa.
6.1.2- Uma vez as pilhas inseridas, todos os segmentos dos display LCD irão ligar brevemente antes de atualizar os dados individuais de cada um.
6.1.3- Até 4 minutos do receptor (estação) ativado, ativar o transmissor como segue.

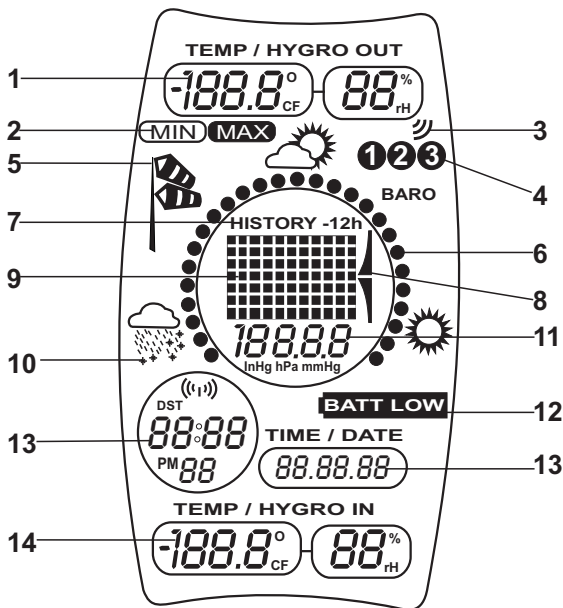
6.2- Ativando o sensor (transmissor de dados)

6.2.1- Usando uma chave de fenda, desparafuse e abra a tampa da bateria localizado na parte da frente do sensor e conferindo a correta polarização insira duas pilhas tipo AA 1,5V dentro do compartimento da bateria antes de fechar a tampa.
6.2.2- Após inserida as baterias o LCD do sensor mostrará a temperatura e a umidade do local aonde está colocado e inicia a transmissão dos dados para o receptor a 433MHz.
6.2.3- Agora, confira se os dados de temperatura e umidade externas estão sendo recebidos na estação no display de dados externos.
6.2.4- Sendo os dados recebidos do primeiro sensor, ative o segundo sensor (se presente) e na sequência ative o terceiro sensor (se presente) da mesma maneira (o número de sensores depende de quantos você adquiriu). Após cada recepção de dados de um sensor, o número do canal daquele sensor irá ser mostrado no LCD do receptor (estação) para mostrar que os dados foram recebidos com sucesso. Quando todos os sensores estão operando, a tecla “channel” é usada para variar entre os canais 1, 2 e 3 e mostrar os dados de cada um dos sensores. Durante a transmissão do sinal o ícone de alta freqüência pode ser visto acima dos ícones dos canais para mostrar que a transmissão de dados está ocorrendo.

OBS: durante a configuração é bom distinguir quem é o sensor 1, 2 e 3 em relação ao local final de fixação. Distinguindo os sensores, possibilitará ao usuário posicionar os sensores na posição de escolha. Por exemplo, o usuário pode querer instalar o sensor 1 fora de casa, o sensor 2 na garagem e o sensor 3 na estufa e uma vez as leituras sendo mostradas no display do receptor (estação) o usuário irá saber qual canal corresponde a posição do sensor.

Também é importante distinguir qual é o sensor 1 pois este é o unico sensor que é usado como indicador de nevada quando a temperatura cai a 0°C ou abaixo e contudo deve ser posicionado fora de casa. Note que esta característica se aplica somente ao primeiro sensor ativado e a mais nenhum outro, mesmo se todos os sensores forem ativados.

7. Como utilizar a estação metereológica

Esta seção irá mostrar como interpretar os dados recebidos no display LCD da estação metereológica (receptor). Para fácil referência, abaixo está mostrado o display LCD com todos os segmentos ligados.

Para cada número no desenho abaixo haverá uma explanação das suas características.

1- A seção “TEMP/HYGRO OUT” irá mostrar a temperatura e umidade externas de qualquer um dos três sensores. Use a chave “channel” para variar entre os sensores 1, 2 e 3 (dependendo do número de sensores adquiridos).
2- Função MIN/MAX: pressionando a chave” min/max” irá variar através de:

- Temperatura máxima externa
- Temperatura mínima externa
- Umidade máxima externa
- Umidade mínima externa
- Temperatura máxima interna
- Temperatura mínima interna
- Umidade máxima interna
- Umidade mínima interna

Quando cada respectivo máximo e mínimo memorizado é mostrado, o tempo e a data no qual foi memorizado aparecerá piscando. O display LCD retornará a operação normal após 15 segundos.
3- O ícone de transmissão de alta freqüência aparecerá cada vez que o sensor transmitir novos dados para o receptor (estação).
4- Ícones dos canais 1,2 e 3 representam o respectivo sensor sendo mostrado no display LCD naquele momento. Somente dados de um canal podem ser mostrados no momento de cada vez. Use a chave “channel” para variar entre os sensores.
5- O indicador de aviso de tempestade (ícone em fora de “biruta”) trabalha em duas etapas e aparece quando há expectativa de tempestade ou tempo ruim. A primeira etapa é vento moderado quando a pressão do ar cai para menos que 4hPa ou se a pressão do ar cai abaixo de 995hPa dentro de um período de 6 horas, a “biruta” é mostrada ligeiramente elevada do mastro. O segundo passo indica ventos fortes e possível tempestade onde a “biruta” está elevada horizontalmente do mastro. O sinal mais forte aparece quando a pressão do ar cai mais que 5hPa dentro de um período de 4 horas ou se a pressão do ar cai abaixo de 990hPa. O indicador de tempestade moderada irá desligar quando a pressão do ar subir de 1hPa ou se a pressão do ar subir mais que 990hPa. O indicador de tempestade forte irá desligar quando a pressão sobe de 1hPa ou se a pressão do ar subir mais que 990hPa.

6- O barômetro eletrônico tem três icones de tempo, chovendo, nublado e ensolarado para tendência do tempo. Esta característica permite ao instrumento ser usado como barômetro analógico para facilmente checar períodos de alta pressão atmosférica (acima de 1013 hPa) e períodos de baixa pressão atmosférica (abaixo de 1013hPa). Os pequenos circulos ao redor da pressão do ar em gráficos de barra funcionam como barras e representam o incremento da pressão do ar na direção dos ponteiros do relógio e representam o decremento da pressão do ar no sentido inverso dos ponteiros do relógio. Cada circulo (segmento) é igual a 1,5hPa com a configuração básica da pressão do ar em 1013hPa, a barra de circulos é configurada para a meio do circulo para o icone nublado. Até que a unidade funcione por 24 horas a tendência do tempo deverá ser descartada para permitir a unidade tempo suficiente para leituras de pressão do ar a uma altitude consistente para prover leituras mais precisas. Mais alta a pressão do ar, mais circulos serão preenchidos e melhor o tempo é esperado ficar. Mais baixa a pressão do ar, menos circulos serão preenchidos e é esperado a piora do tempo. Os ícones do tempo servem de referência para o barômetro barra de circulos que funciona ao redor do principal gráfico de barras que é a pressão do ar. Para resultados melhores e leituras mais precisas a unidade deveria operar do ponto aonde foi fixada. Comum a toda previsão do tempo, não pode ser garantida precisão absoluta mas dará aos usuários uma indicação do tempo esperado.

7- A característica de histórico do tempo permite ao usário selecionar um intervalo de tempo memorizar até 170 dados históricos do tempo. Uma memória de tempo consiste de temperatura externa, umidade externa, temperatura interna, umidade interna, pressão atmosférica e as respectivas data e tempo em que ocorreram estes eventos. Para leituras externas, somente os dados de um sensor serão memorizados Quando a cracterística de históricos é usada a barra de circulos do barômetro para tendência de tempo também muda. Para recuperar os dados pressione a chave “history” uma vez e então usando as chaves “+” e “-” para mover para frente e para trás ou alternativamente pressione e mantenha as chaves “+” e “-” para procurar os dados no modo rápido para diante e para trás. Para selecionar o intervalo de tempo desejado para memorizar histórico de tempo, vá para configuração do intervalo na seção “Modo de configuração do usuário”.

8- O indicador de tendência do tempo é localizado no lado direito do gráfico de barras da pressão do ar. O indicador é dividio dentro de 4 partes, dois indicadores apontando para cima e dois indicadores apontando para baixo. Quando qualquer um dos indicadores, para cima ou para baixo, é exibido, significa que há uma mudança moderada na pressão do ar maior que 1hPa mas menor que 3hPa dentro de um período de 4 horas. Quando ambos os indicadores, para cima ou para baixo, são exibidos em qualquer momento, isto siginifica que uma mudança significativa ocorreu na pressão do ar maior que 3hPa dentro de um período de 4 horas. O indicador que aponta para cima representa um acréscimo na pressão do ar e é esperado que o tempo melhore. Quando o indicador aponta para baixo representa uma queda na pressão do ar e é esperado que o tempo piore.
9- O gráfico de barras da pressão do ar indica a tendência da pressão atmosférica nas ultimas 12 horas com cada barra no eixo x representando 1 hora. A metade do eixo vertical (ponto no qual os indicadores para cima e para baixo se interceptam) representa a pressão da corrente de ar e cada unica mudança na barra no eixo vertical é como aumentasse ou diminuisse 2hPa a pressão anterior em comparação com a pressão atual. Se as barras estão subindo isto significa que o tempo está melhorando devido ao incremento na pressão atmosférica. Se as barras estão descendo Se as barras estão descendo isto significa que a pressão atmosférica está caindo e o tempo tornar-se-á pior.
10- O indicador de nevada é representado pelo ícone nuvens com flocos de neve (posicionado sobre o ícone de chuva) quando a temperatura do sensor cai a 0°C ou menos. Note que esta característica é somente aplicada ao sensor 1. Sensor 1 é o primeiro sensor ativado e isto não é aplicado a nenhum outro sensor, mesmo que todos estejam ativos. Para operação precisa desta característica, tenha certeza que o sensor 1 está posicionado externamente em um lugar apropriado mas distante de luz solar e chuva para evitar medida de dados inexatos.
11- Pressão atmosférica relativa é um dado que é medido em nível do mar da pressão de ar absoluta local e pode também ser usada para referência das condições de tempo e o desenrolar do mesmo em sua região. A pressão atmosférica é divulgada na TV, rádio e jornal diariamente para cada região específica então é recomendado usar este valor para corrigir o valor de configuração da estação para mostrar a pressão atmosférica de sua região local.

12- Indicador de troca de pilhas irá ligar quando as pilhas estiverem com baixa carga e for o momento de trocar. Quando usadas pilhas alcalinas sua durabilidade é de cerca de 1 ano (12 meses). As pilhas de todas as unidades devem ser trocadas ao mesmo tempo para manter uma ótima operação.

13- “TIME/DATE” : nesta seção a hora e o calendário são mostrados.

14- “TEMP/HYGRO IN” : nesta seção, a temperatura e umidade relativa internas do ambiente são mostradas.

8. Modo de configuração do usuário

Para entrar no modo de configuração do usuário, preesione e mantenha pressionada a chave “set” por aproximadamente 4 segundos. A cada vez que for pressionada a chave “set” a sequência de modos de operação abaixo ocorrerá.

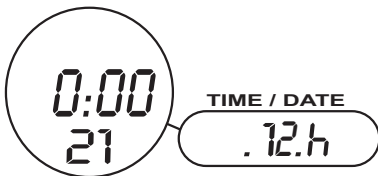
- contraste do LCD
- Formato de tempo de 12h ou 24h
- Zonas de tempo de +/- 12 horas
- Ajuste da hora
- Ajuste dos minutos
- Ajuste do calendário: ano
- Ajuste do calendário: mês
- Ajuste do calendário: dia
- RCC (freqüência de controle do rádio) selecione ON/OFF (liga/desliga)
- Seleção do tipo de medida da temperatura: °C ou °F
- Seleciona unidade de pressão atmosférica: hPa, inHg ou mmHg
- Configuração da pressão relativa do ar
- Configuração do intervalo de memorização do histórico do tempo

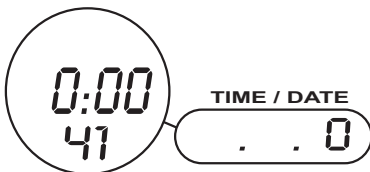
No modo de configuaração do usuário, se nenhuma chave é pressionada o LCD irá retornar à operação normal em 15 segundos. Alternativamente pressione a chave “channel” para confirmar uma configuração e retornar ao modo de operação normal.

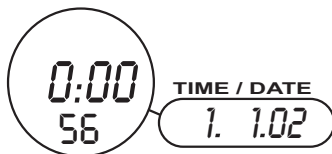
LCD CONTRASTE

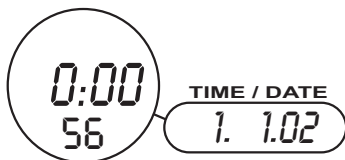
O ajuste de contraste do LCD possui 8 níveis com configuração básica no nível 4. Selecione o desejado nível de contraste para o LCD usando as chaves “+” e “-” e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração da hora.

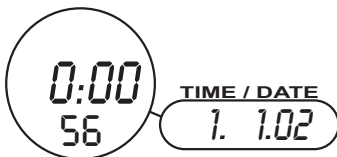
FORMATO DA HORA: 12h OU 24h

A configuração básica da hora é 24h. Usando as chaves “+” e”-”, selecione o formato da hora para 12h ou 24h e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração de zona de tempo.

ZONA DE TEMPO +/- 12 HORAS

A configuração básica é 0 h.. No modo zona de tempo, use as chaves “+” e “-” para configurar a desejada zona de tempo da sua região e então pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração do ajuste de relógio: hora.

AJUSTE DO RELÓGIO: HORA

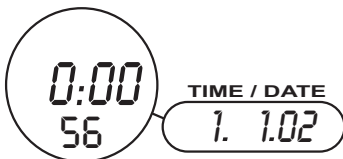
Para ajuste da hora (digito da hora piscando), use as chaves “+” e “-” para selecionar a hora e preesione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração do ajuste de relógio: minutos.

AJUSTE DO RELÓGIO: MINUTOS

Para ajustar os minutos (digito dos minutos piscando), use as chaves “+” e “-” para selecionar os minutos e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração do ajuste do calendário: ano.

AJUSTE DO CALENDÁRIO: ANO

Para ajustar o ano (digito ano piscando), use as chaves “+” e “-” para ajustar no calendário o ano e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modd de configuração do ajuste do calendário: mês.

AJUSTE DO CALENDÁRIO: MÊS

Para ajustar o mês (digito mês piscando) use as chaves “+” e “-” para ajustar no calendário o mês e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de configuração do ajuste do calendário: dia.

AJUSTE DO CALENDÁRIO: DIA

Para ajustar o dia (digito dia piscando) use as chaves “+” e “-” para ajustar no calendário o dia e pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de seleção do RCC (liga/desliga)

RCC (FREQÜÊNCIA CONTROLADA DE RÁDIO) SELECIONE:LIGA/DESL

Em alguns Países você poderá buscar a configuração de data/hora por rádio frequência . Selecione RCC em ON para fazer a busca. O Brasil não possui este facilidade.

SELECIONE O MODO DE LEITURA DA TEMPERATURA

A configuração básica de temperatura é °C. Use as chaves “+” e “-” para selecionar a unidade de temperatura de sua escolha e pressione a chave “set” uma vez para configurar a unidade da pressão atmosférica.

SELEÇÃO DA UNIDADE DE PRESSÃO ATMOSFÉRICA

hPa, inHg ou mmHg

A configuração básica da unidade de pressão atmosférica é hPa (hectopascals). Use as chaves “+” e “-” para selecionar a unidade da pressão atmosférica de hPa, inHg ou mmHg e pressione a chave “set” uma vez para configurar o modo de pressão do ar relativa.

PRESSÃO DO AR RELATIVA

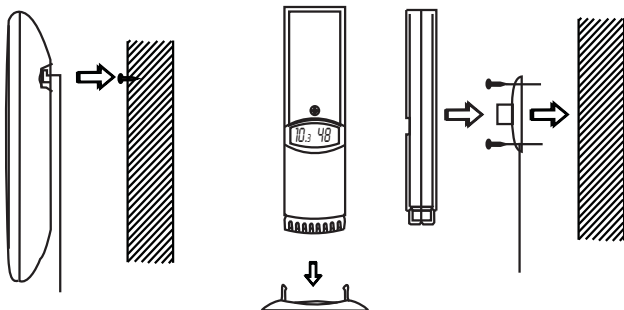
A configuração básica da pressão do ar relativa é de 1013hPa. Use as chaves “+” e “-” para configurar o desejado valor de pressão do ar relativa da sua região (valores podem ser alterados para representar sua região) Sendo o valor configurardo, pressione a chave “set” uma vez para entrar no modo de intervalo de memorização dos dados de tempo. Para mais detalhes veja como usar “pressão relativa do ar” da estação.

CONFIGURAÇÃO DO INTERVALO DE MEMORIZAÇÃO DOS DADOS DE TEMPO

A configuração básica do intervalo de tempo para memorizar dados do tempo é de 1 hora. Para ajustar configuração do intervalo(digito do intervalo está piscando), usando as chaves "+" e "-" selecione o intervalo de tempo para gravação dos dados de 5 min, 10 min, 30 min, 1 hora, 3 horas, 6 horas, 12 horas, 24 horas. Sendo o intervalo escolhido, pressione a chave "set" para retornar a operação normal. Quando o intervalo de tempo configurado é alcançado, o receptor irá memorizar os dados de todos os eventos do tempo dentro do histórico baseado no intervalo de tempo configurado. Note, embora o intervalo de tempo estar configurado, o receptor terá um tempo fixo no qual os dados serão armazenados no histórico. A tabela abaixo lista os momentos em que os dados serão memorizados pelo intervalo de tempo configurado.

Intervalo de tempo Configurado	Tempo no qual os dados são memorizados
5 minutos	A cada 05,10,15,20,25,30,35,40,45,50,55,60 minutos de uma hora completa
10 minutos	A cada 10,20,30,40,50,60 minutos de uma hora completa
30 minutos	A cada 30 minutos de uma hora completa
1 hora	A cada hora completa
3 horas	A cada 12:00am,3:00am,6:00am,9:00am,12:00pm,3:00pm,6:00pm e 9:00pm
6 horas	A cada 12:00am,6:00am,12:00pm,6:00pm
12 horas	A cada 12:00am e 12:00pm
24 horas	12:00am

9. Colocando e montando as unidades

Veja o desenho abaixo.

Ambos, o receptor e o transmissor(es) podem ser colocados sobre qualquer superfície lisa usando o suporte ou montados na parede com bucha e parafuso que vem acompanhando o conjunto. O furo específico para montagem na parede fica na parte posterior(atrás) do receptor. Para montar o sensor na parede, use o suporte do mesmo pois possui dois furos para fixá-lo. Após esta etapa, veja desenho, encaixe o corpo do sensor no suporte colocado na parede anteriormente. Antes de fixar em seu lugar definitivo as unidades, veja se a comunicação de 433MHz com o sensor e o sinal de rádio para ajuste da hora estão funcionando. Se qualquer dos sinais não está sendo recebido e visualizado no display LCD do receptor, realoque as unidades. Após a confirmação da recepção dos sinais, as unidades podem ser fixadas definitivamente. Não coloque as unidades aonde luz solar direta ou chuva podem danificar os sensores causando assim leituras imprecisas.

10. Trocando as pilhas

Para mudar as pilhas, por favor siga as instruções em “Configuração”, “Ativando o receptor” e “Ativando o(s) sensor(es)” e sempre use o tipo correto e tamanho recomendado. Se somente a pilha de um sensor em particular é trocada, então pressione e mantenha pressionada a chave “channel” por aproximadamente 4 segundos para sincronizar o receptor para o sensor novamente após trocar as baterias caso contrário nenhum sinal será recebido do sensor. O histórico dos dados do sensor 1 (canal1) permanecerá no receptor e uma vez o sensor 1 sincronizado novamente, o histórico continuará a ser memorizado no mesmo intervalo de tempo. Contudo, se as pilhas do receptor forem trocadas, todos os dados do receptor serão perdidos.

Para melhor performance do sistema completo, todas as pilhas das unidades deveriam ser trocadas ao mesmo tempo.

OBS: por favor, participe na preservação do meio-ambiente, depositando pilhas e baterias em lugares apropriados. Nunca coloque pilhas e baterias no fogo porque podem explodir ou liberar gases químicos nocivos à saúde.

11. Sincronizando o receptor para o sensor do sinal

No caso do receptor perder o sinal do sensor, pressione e mantenha pressionada a chave “channel” por aproximadamente 5 segundos e o receptor sincronizará todos os sinais dos sensores. Quando as unidades estão sincronizadas, os dados serão recebidos novamente e o receptor retornará ao modo de funcionamento normal.

12. Reinicializando dados gravados

Para reinicializar os máximos e mínimos memorizados, pressione e mantenha pressionada a chave “max/min” por 3 segundos. Fazendo isto, irá reinicializar os dados máximos e mínimos internos e externos memorizados para seus valores atuais.

13. Limpeza e manutenção

13.1- Limpe o gabinete e o display do receptor somente com um pano limpo e seco. Não

13.2- Certifique-se que os sensores estão funcionando através da verificação no display LCD e troque as baterias ao mesmo tempo.
13.3- Não emergir as unidades na água.
13.4- Se você danificou o produto, não tente fazer nenhum reparo. Leve a uma assistência técnica.

Problemas	Soluções
- Nenhum dado externo é mostrado no display LCD .	- Confira se as baterias estão Corretamente inseridas no(s) transmissor(es) e se os dados do receptor estão aparecendo no LCD. - Reduza a distância entre o tramsissor e o receptor até que o sinal seja recebido.

Encontre um local diferente p/ colocar o transmissor e o receptor.

- Alta proteção de materiais entre as unidade transmissora(s) e receptora (s)(paredes espessas, aço, concreto, solação de alumínio, etc.).	A distância de transmissão sob condições adequadas é 25 metros. Embora o sinal possa atravessar superfícies sólidas ou objetos.
- Interferência de outras fontes (rádio sem fios, fone de ouvido, alto-falantes, etc)	- Evitar interferência quando possível. - Encontre outro local para o transmissor e estação base. Usando operando na mesma outros dispositivos operando na faixa de 433MHz pode causar interferência nos trasmissores ou receptores.

- Perda do sinal de transmissão do transmissor para o receptor..

- Pressione e mantém pressionado a chave “channel” por 5 segundos para sincronizar o receptor com o transmissor novamente. . Se ainda não sinal, então mude as pilhas do transmissor , sincronize as unidades novamente e realoque o sensor até o sinal ser recebido.

- Baixo contraste do LCD

- Confira e ajuste o contraste do LCD configurando o receptor.

- Sem recepção ou bateria

- Confira se há sinal de bateria sem sem carga no transmissor ou carga no LCD do r receptor e mude as receptor. baterias se necessário..

- Dados mostrados no display transmissor (es) são diferentes dos dados mostrados no display do receptor...

- Dados mostrados no(s) display(s) do(s) do dos transmissores nem sempre corres- pondem aqueles mostrados no receptor. Os dados mostrados no Transmissor serão transmitidos ao receptor de 60 em 60 segundos.

.

15. Especificações

15.1 Dados externos

Faixa de transmissão: 25 metros com excelente ambiente

Faixa de freqüência da transmissão:433 Mhz
Intervalo de transmissão dos dados: a cada 60 segundos
Faixa de temperatura: -29,9°C a 59,9°C (OFL é mostrado fora da faixa)
Resolução da temperatura: 0,1°C
Faixa de umidade externa: 20% a 95% (se a leitura for menor ou maior que esta faixa irá mostrar - - %) Resolução da umidade interna: 1%

Dados internos
Intervalo de medida da temperatura interna: aproximadamente a cada 15 segundos
Faixa de temperatura interna: 0°C a +60°C (OFL é mostrado fora da faixa)
Resoluçaõ da temperatura: 0,1°C
Intervalo de temperatura da umidade interna: aproximadamente a cada 20 segundos
Faixa da umidade interna: 1% a 99%
Resolução da umidade interna : 1%
Intervalo de medida da pressão atmosférica: aproximadamente a cada 15 segundos
Faixa de configuração da pressão relativa do ar: 960a 1040 hPa
Resoluçao da pressão do ar: 0,1hPa

Alimentação
Estação metereológica (Receptor): 2 x pilhas tipo AA, 1,5V (alcalina recomendada)
Sensor termo-higrômetro: 2 x pilhas tipo AA, 1,5V (alcalina recomendada)
Vida útil das pilhas para todas as unidades: aproximadamente 12 meses usando pilhas alcalinas

Dimensões (L x C x H)
Estação (incluindo suporte de mesa): 118 x 75 x 205 mm
Sensor termo-higrômetro (incluindo suporte): 75 x 55 160 mm

A INCOTERM garante a qualidade deste produto e firma o compromisso do atendimento em garantia e assistência técnica, bem como, a troca incondicional do mesmo caso sejam detectados e comprovados defeitos de fabricação. Esta garantia é válida pelo período de 06 (seis) meses a partir da data da compra e mediante apresentação de nota fiscal. Qualquer intenção de reparo por pessoas não autorizadas implicará na perda da garantia.